


=> ~ foloseste subnet mask 193.231.20.128
(1000 0000)

burs 7. Folosezi sub clase de adrese

10. XI. 2015



193.231.20.32

:

193.231.20.35

193.231.20.32 / 26

PROSTIE!



Adresa de rețea trebuie să fie multiplu de dimensiunile clasei!

preocupănd că $193.231.20.65 \rightarrow 193.231.20.130$

$$\begin{array}{r} 193.231.20.65 \\ 255.255.255.128 \\ \hline 193.231.20.0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 193.231.20.130 \\ 255.255.255.128 \\ \hline 193.231.20.128 \end{array}$$

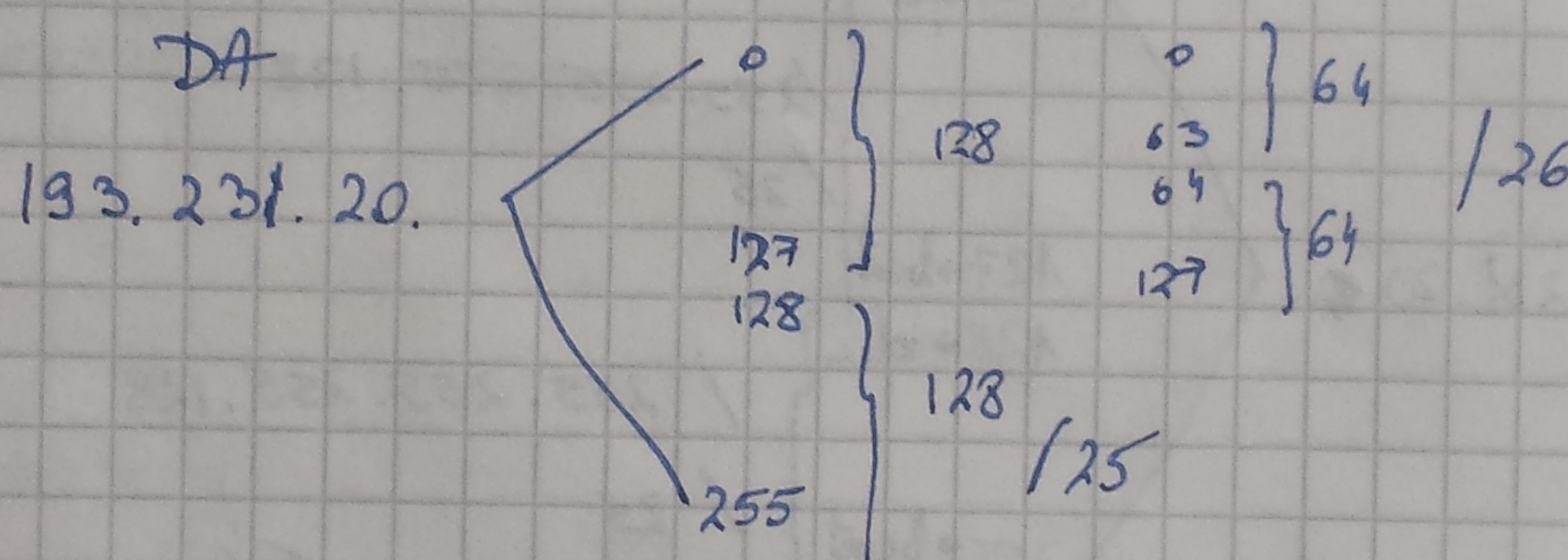
193.231.21.
512

{ Propri:

- dimensiunile unei clase e putere a lui 2
- clasa începe la multiplu de dim. a clasei

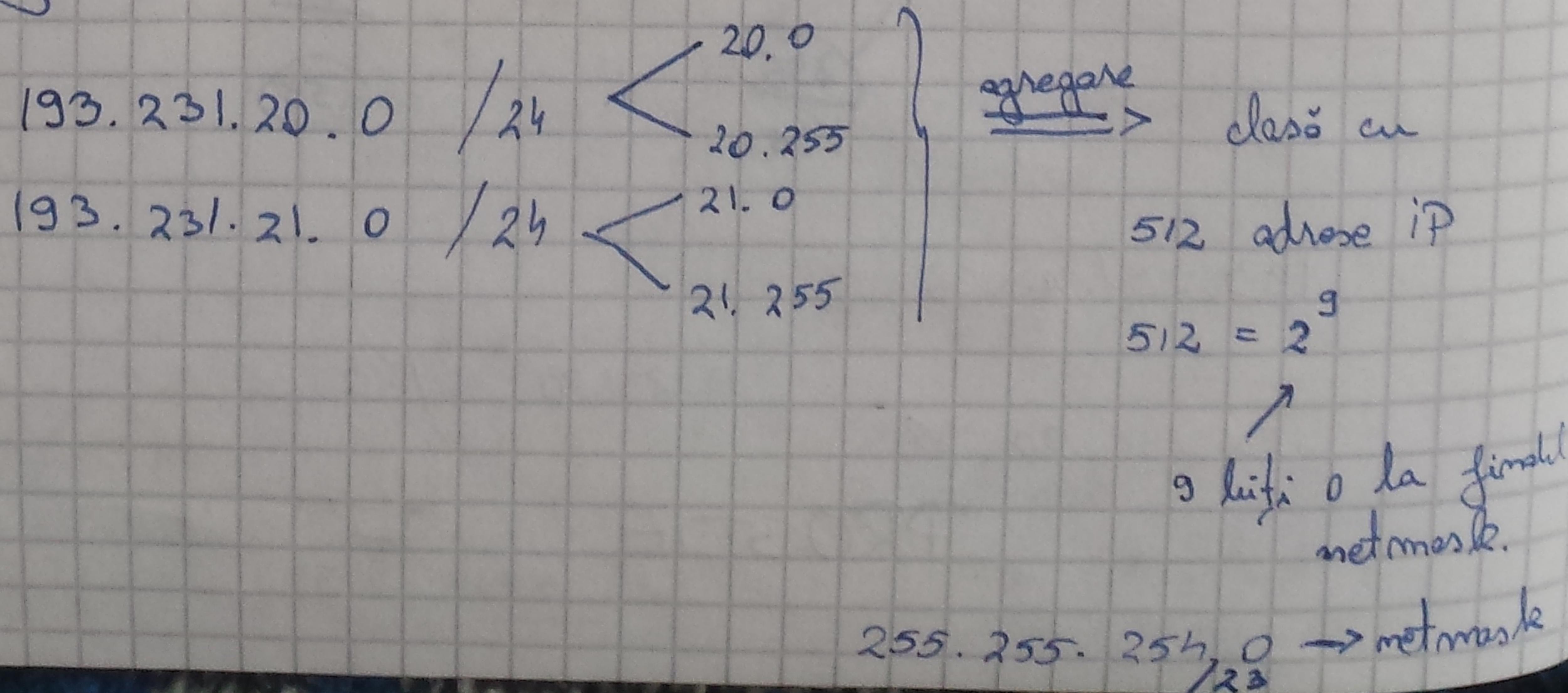
Întrebări coporare:

- se poate lua o clasă de 256 adr IP în 3?



- o clasă de adrese cu netmask /24 se poate împărti în:
 - 2, 4, 8, 16, 32, ... sub clase
 - 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, sub clase
 - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, ... sub clase

Agregarea claselor de adrese.



$$\begin{array}{l} 193.231.21.0 \\ 193.231.22.0 \end{array} \quad \begin{array}{c} /24 \\ /24 \end{array} \quad \left. \begin{array}{c} \\ \end{array} \right\} \Rightarrow 193.231.21.0 \quad /23$$

PROSTIE!

clasa de 512

$$\begin{array}{c} 193.231.21.0 \\ \hline 512 \end{array} \quad \begin{array}{c} 193.231.00010101.00000000 \\ \hline 100000000 \end{array}$$

! NU se imparte

Propriile agregare:

- clasele trebuie să fie consecutive
- dim sumătoare a claselor să fie putere a lui 2
- adr. de retea a primei clase care se agregă trebuie să fie multiplu de dimensiunea clasei mari (după agregare)

$$\begin{array}{l} 130.131.0.0 \\ 130.132.0.0 \end{array} \quad \begin{array}{c} /16 \\ /16 \end{array} \quad \left. \begin{array}{c} \\ \end{array} \right\} 2^{17} \Rightarrow \text{netmask } /15$$

NU se poate

în schimbul:

$$\begin{array}{l} 130.132.0.0 \\ 130.133.0.0 \end{array} \quad \begin{array}{c} /16 \\ /16 \end{array} \quad \Rightarrow 130.132.00/15$$

$/255.255.0.0$

Exemplu examen:

193.231.20.63.

a.s. În ce clase de adrese putem folosi IP de mai sus ~~știind~~
~~dim.~~ acestei clase să fie minimă.

clasa: 193.231.20.32 /27 (mai mult nu se poate,
 pt că IP-ul dat ar deveni
 unic)

37. 38. 39. 128 . . . 64. 65. 66. 15

- dirección de red 1 / netmask 1 - 37.38.39.128 / 25
 - dirección de red 2 / netmask 2 - 37.38.40.0 / 21
 - 37.38.48.0 / 20
 - 37.38.64.0 / 18
 - 37.38.128.0 / 17
 - 37.39.0.0 / 16
 - 37.40.0.0 / 15
 - 37.48.0.0 / 12
 - 37.64.0.0 / 10
 - 37.128.0.0 / 9
 - 38.0.0.0 / 8
 - 40.0.0.0 / 5
/ 248.0.0.0
 - 48.0.0.0 / 4
 - 64.0.0.0 .. 64.63.255

17. XI. 2015

burr 8.

62. 63. 124. 64. . . .

65. 66. 66. 67